

## A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（IPC））

Int.Cl.<sup>7</sup> F16C33/58, 19/18, 33/62, 35/077

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料（国際特許分類（IPC））

Int.Cl.<sup>7</sup> F16C33/58-33/64, 19/00-19/56, 35/07-35/077

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

## 国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y (1)	JP 2002-362106 A (日産自動車株式会社) 2 002.12.18 (ファミリーなし)	1-9
Y (2)	日本国実用新案登録出願 63-130318号 (日本国実用新案登録出願公開 2-50563号) の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイク ロフィルム (本田技研工業株式会社) 1990.04.09 (ファミリー なし)	1-9

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す  
もの「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日  
以後に公表されたもの「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行  
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す  
る文献（理由を付す）

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

## の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって  
出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論  
の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明  
の新規性又は進歩性がないと考えられるもの「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以  
上の文献との、当業者にとって自明である組合せに  
よって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」同一パテントファミリー文献

## 国際調査を完了した日

08.04.2005

## 国際調査報告の発送日

26.04.2005

## 国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

藤村 泰智

3 J 9247

電話番号 03-3581-1101 内線 3328

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
Y ③	JP 2003-166074 A (ディップソール株式会社) 2003.06.13 & JP 3-332373 B2 & U S 2003/0148122 A1 & EP 1318214 A1	1-9
Y ④	JP 2003-166075 A (ディップソール株式会社) 2003.06.13 & JP 3-332374 B2 & U S 2003/0121570 A1 & EP 1318213 A2	1-9
Y ⑤	JP 2003-166078 A (マルヤス工業株式会社) 2 003. 06. 13 (ファミリーなし)	5-6
Y ⑥	JP 60-101331 A (住友電気工業株式会社) 19 85. 06. 05 (ファミリーなし)	7-9
Y ⑦	JP 51-3436.9 A (本田技研工業株式会社) 197 6. 03. 24 (ファミリーなし)	7-9
EY ⑧	JP 2005-22541 A (光洋精工株式会社) 200 5. 01. 27 (ファミリーなし)	1-9
EY ⑨	JP 2005-54910 A (日本精工株式会社) 200 5. 03. 03 (ファミリーなし)	1-9
PY ⑩	JP 2004-162744 A (本田技研工業株式会社) 2 004. 06. 10 & EP 1418066 A2	1-9
A ⑪	JP 4-368202 A (本田技研工業株式会社) 199 2. 12. 21 (ファミリーなし)	1-9
A ⑫	JP 3-119615 U (エヌティエヌ株式会社 外1名) 1991. 12. 10 (ファミリーなし)	1-9
A ⑬	JP 5-45248 U (エヌティエヌ株式会社) 1993. 06. 18 (ファミリーなし)	1-9